OLIVETTI M20

IL PERSONAL COMPUTER DEL MANAGER, DEL TECNICO, DEL PROFESSIONISTA.

il personal italiano a 16 bit

olivetti

OLIVETTI M20
COME E' FATTO.

Unità base

■ Unità centrale:
- CPU Z 8001, con architettura a 16 bit
- memoria da 8 K byte (ROM) per caricamento sistema operativo, autodiagnostica di accensione
- memoria da 128 K byte (RAM) per programmi di sistema, per programmi utente e dati
- unità di controllo per video, tastiera e periferiche magnetiche
- interfaccia seriale, per trasmissione dati e collegamento a periferiche compatibili (EIA RS 232-C)
- interfaccia parallela per collegamento a stampanti.

■ Tastiera alfanumerica professionale, controllata da microprocessore specifico, composta da 72 tasti suddivisi in sezione alfanumerica, numerica e funzioni.

■ Unità video da 12 pollici, con capacità alfanumeriche e grafiche contemporanee:
- versione monocromatica e colori (fino a 8) per una migliore leggibilità delle pagine di video
- due formati alfanumerici programmabili da utente: 1024 caratteri (16 righe da 64 caratteri) oppure 2000 caratteri (25 righe da 80 caratteri)
- formato grafico: matrice di 512x256 punti indirizzabili singolarmente.

Il sistema permette la suddivisione dello schermo in "finestre" indipendenti (fino ad un massimo di 16).

■ Unità minifloppy disk, per dischi da 5,25 pollici con capacità (non formattata) a partire da 320 K byte.

■ Unità hard disk da 5,25 pollici, con capacità (non formattata) di 11,25 M byte che consente:
- alta velocità di elaborazione
- elevata capacità di memorizzazione.

Opzioni

■ Memoria:
– massima espandibilità (RAM) sino a 512 K byte

■ Collegamenti:
– doppio canale seriale di I/O (EIA RS 323-C/Current Loop)
– interfaccia parallela IEEE 488.

Stampanti

Ampia gamma di stampanti a matrice, termiche, a "getto d'inchiostro" anche con capacità grafiche e a margherita per alta qualità di stampa.

Sistemi operativi

■ PCOS (Professional Computer Operating System) è il sistema operativo Olivetti M 20, caricabile in memoria direttamente dal disco di sistema.
PCOS è composto dal nucleo, che interpreta i comandi e controlla la memoria, da comandi residenti che vengono caricati con il nucleo, da comandi transienti, che vengono caricati in memoria solo se richiesti, dall'interprete del linguaggio BASIC.
Caratteristiche principali:
– gestione personalizzata delle risorse del sistema: si rendono residenti i comandi transienti, si assegnano funzioni o valori ai tasti, si impostano parametri di sistema
– catalogazione ed esecuzione di procedure di controllo
– esecuzione di programmi di utilità per la gestione di dischi, generazione e manipolazione di archivi, protezione dei dati
– accessi agli archivi dati in modo sequenziale, sequenziale con indice e in modo diretto
– richiamo di sottoprogrammi Assembler
– editing di linea e a tutto schermo per la digitazione dei programmi e la loro documentazione

– esecuzione immediata di calcoli o di istruzioni di programma
– funzioni di aiuto per l'utente mediante richiamo sullo schermo della descrizione e delle funzioni dei comandi
– collegabilità tramite interfaccia
– collegabilità di periferiche di vario tipo tramite interfacce RS 232 e IEEE 488.

■ CP/M-86® e MS-DOS®: mediante la scheda opzionale APB 1086, M 20 può essere dotato di questi sistemi operativi permettendo la trasportabilità dei programmi sviluppati in questi ambienti.

■ CP/M 80: è inoltre possibile, con l'impiego di un emulatore software, eseguire i programmi scritti in ambiente CP/M (8080 e Z80), ampliando così ulteriormente la gamma degli applicativi utilizzabili.

I linguaggi di programmazione

■ BASIC - 8000®, versione interpretata del conosciuto BASIC Microsoft (Release 5.2) esteso alla gestione di funzioni grafiche, dell'interfaccia IEEE 488 e del video suddiviso in "finestre".

■ ASSEMBLER, linguaggio che permette l'accesso diretto a tutte le risorse del sistema per l'ottimizzazione dei tempi di esecuzione e dell'occupazione di memoria di programmi complicati.

■ PASCAL, linguaggio compilato ad alto livello, orientato alla programmazione strutturata, particolarmente adatto allo sviluppo di procedure sofisticate.

Soluzioni applicative e programmi di utilità

M 20 nasce con una libreria di programmi base, frutto dell'esperienza diversificata di Olivetti.

Questa libreria, continuamente aggiornata ed arricchita, conta oggi centinaia di applicativi realizzati da specialisti di software per rispondere alle esigenze dei più diversi settori produttivi. In essa sono compresi:

■ Programmi di utilità
- OLISORT: consente l'ordinamento e la fusione di files dati, secondo valori crescenti o decrescenti, con selezione di record
- ISAM: metodo di accesso sequenziale con indice, con organizzazione interna tipo B-TREE
- OLITERM: per l'emulazione di terminali con protocollo asincrono
- OLICOM: per l'emulazione di terminali con protocolli sincroni (BSC1 e BSC2)

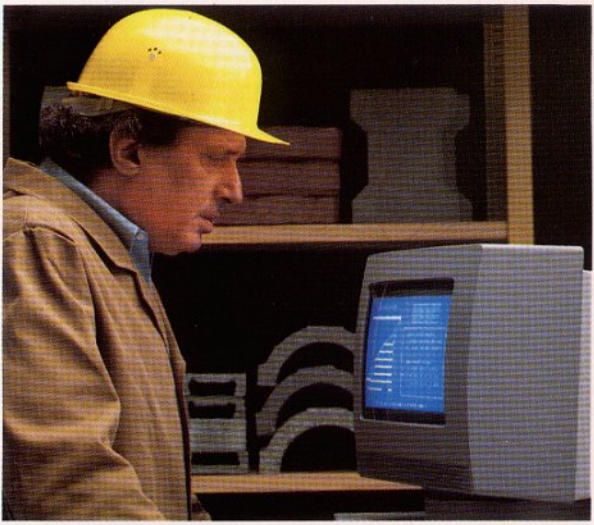
■ Applicativi gestionali e di uso generale
- AGIO (Applicativo Gestionale Integrato Olivetti): è per la contabilità generale, vendite e magazzino
- OLIWORD: consente di memorizzare ed elaborare testi, con le funzioni di base di un sistema word-processing (ritorno a capo, tabulazioni, incolonnamento, centratura titoli, ecc.). Attua elaborati in cui sono fusi testi e dati gestionali
- MULTIPLAN: per analisi e pianificazione aziendale e la produzione dei relativi prospetti oltre ad applicazioni specifiche per:
- gestione aziendale
- gestione del personale
- calcolo tecnico-scientifico
- gestione industriale
- commercio e distribuzione
- finanza, banche e assicurazioni
- medicina e sanità
- pubblica amministrazione, enti e associazioni
- consulenti e professionisti
- viaggi, turismo e sport.

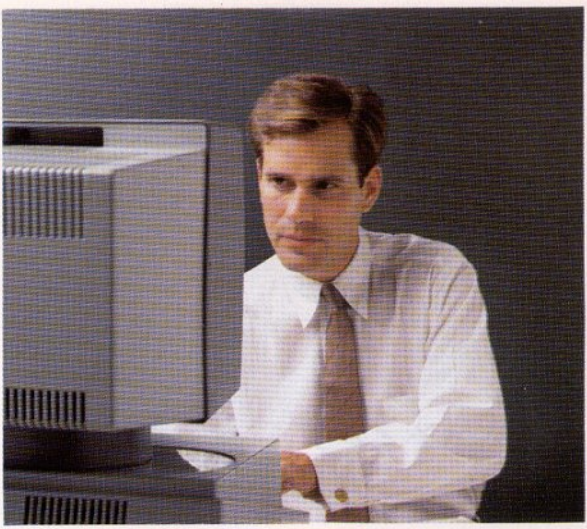
BASIC Microsoft, MULTIPLAN e MS-DOS sono marchi depositati della MICROSOFT Inc.
CP/M e CP/M-86 sono marchi registrati della DIGITAL RESEARCH Inc.

OLIVETTI M20

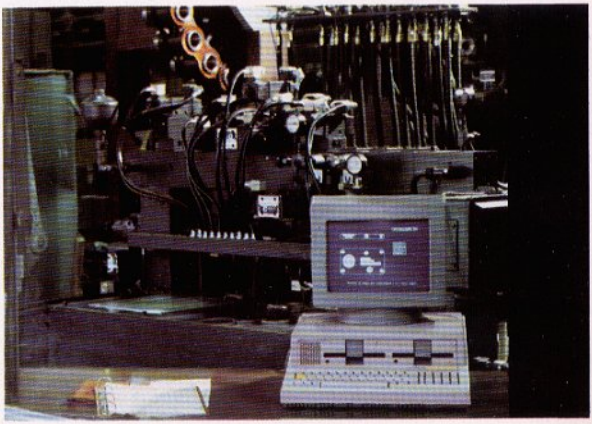
IL PERSONAL ITALIANO A 16 BIT.

Olivetti M 20 è il personal computer italiano a 16 bit. Punto d'arrivo di un progetto che ha impegnato i centri di ricerca avanzata della Società, M 20 è il più semplice e nuovo e insieme il più potente tra i prodotti della sua classe: sviluppa efficacia operativa e più sicura presa delle decisioni. È il computer in cui Olivetti attua una sintesi di tutte le sue capacità industriali e tecnologiche in elettronica dell'informazione, una somma di esperienze che nessun altro al mondo può vantare: data processing amministrativo e scientifico, elaborazione della parola, contabilità e gestione, informatica distribuita.
Olivetti M 20 vi offre la capacità di risolvere ogni problema, grazie alla sua ricca biblioteca di programmi applicativi e grazie al fatto che lo potete programmare voi stessi. E inoltre vi offre la velocità esclusiva garantita da una CPU e da un BUS interno entrambi a 16 bit. E la possibilità di integrazione tra moduli software scritti in linguaggi diversi; chiamate a sistema gestibili da programma, ovvero la possibilità di impartire al sistema operativo comandi, precisati nell'ambito del programma utente, direttamente durante l'esecuzione del programma stesso. Vi offre un sistema residente su floppy totalmente caricabile in RAM, ossia la possibilità di successive release per implementazione hardware, sostituendo semplicemente dei floppy.
E infine il suo nome - Olivetti - vi dice anche che M 20 è un prodotto assistito: assistito in oltre 300 località italiane da personale altamente qualificato. Perché non accada mai che chi lo sceglie sia abbandonato a se stesso.





AIR FRANCE



BANCO
LARIANO

OLIVETTI M 20
LO STRUMENTO PERSONALE.

Nessun altro computer può dare, a parità di prezzo, la velocità di elaborazione e la potenza di Olivetti M 20, il personal che produce dati, li elabora, li accumula e conserva, li visualizza, li stampa. E tutto ciò con la semplicità di uno strumento personale da cui si possono ottenere risposte sicure ed immediate, senza per questo dover diventare operatori elettronici. Olivetti M 20 è infatti semplice perché è potente: perché sa porre queste sue capacità elaborative al servizio di chi lo usa. Ma tutto in Olivetti M 20 è stato pensato per facilitarne l'utilizzo.
A partire dal design: un video nitidissimo e riposante, separabile e orientabile in tutte le direzioni; una tastiera professionale che consente una posizione che non stanca.
E tanti altri pregi: come quello di offrire un video sofisticato, anche a colori, anche capace di suddividersi in 16 finestre indipendenti tra loro per consentire raffronti sinottici tra dati e grafici diversi.
Olivetti M 20 porta sul tavolo del manager, nelle banche, nell'industria, nella distribuzione, nelle assicurazioni e negli studi di progettazione la potenza di un grande elaboratore.